САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 166, 11000 БЕОГРАД

9/6.8.1. НАСЛОВНА СТРАНА

9/6 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ** **9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево**
За грађење / извођење радова:	Реконструкција и нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2021.08.04 11:51:03 +02'00'
Одговорни пројектант:	Ивана Красојевић, дипл.инж.арх. Лиценца бр. 300 0807 03
Потпис:	Ivana Krasojević Digitally signed by Ivana Krasojević Date: 2021.08.04 11:03:48 +02'00'
Одговорни пројектант:	Слађана Обрадовић мастер инж.пејз.арх. Лиценца бр. 310И0124419
Потпис:	Slađana Obradović Digitally signed by Slađana Obradović Date: 2021.08.04 11:02:05 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-9/6.8
Место и датум:	Београд, април 2021.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Dragan Milić

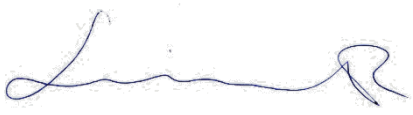
Digitally signed by Dragan Milić
Date: 2021.08.05 10:18:25 +02'00'

Вршилац техничке контроле: Зорица Ромић-Алавантић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 P894 18
Потпис:

Zorica Romić-Alavantić

Digitally signed by Zorica Romić-Alavantić
Date: 2021.08.05 10:11:14 +02'00'

Вршилац техничке контроле: Рајка Миланковић, дипл.инж.пејз.арх.
Број лиценце: 373 1437 03
Потпис:



РАЈКА МИЛАНКОВИЋ 006592701 Auth

Digitally signed by РАЈКА МИЛАНКОВИЋ 006592701 Auth
Date: 2021.08.04 22:22:11 +02'00'

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

9/6.8.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

9/6.8.1.	Насловна страна
9/6.8.2.	Садржај Пројекта за грађевинску дозволу
9/6.8.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
9/6.8.4.	Изјава одговорног пројектанта пројекта
	9/6.8.1. - Пројекат спољног уређења
9/6.8.1.5.	Текстуална документација
9/6.8.1.5.1.	Технички опис
9/6.8.1.6.	Нумеричка документација
9/6.8.1.6.1.	Предмер и предрачун радова
9/6.8.1.7.	Графичка документација
	9/6.8.2. - Пројекат озелењавања
9/6.8.2.5.	Текстуална документација
9/6.8.2.5.1.	Технички опис
9/6.8.2.5.2.	Спецификација садног материјала
9/6.8.2.5.3.	Мануал валоризације постојеће вегетације
9/6.8.2.6.	Нумеричка документација
9/6.8.2.6.1.	Табела обрачуна садног материјала
9/6.8.2.6.2.	Табеларни преглед зелених површина
9/6.8.2.6.3.	Предмер и предрачун радова радова озелењавања
9/6.8.2.7.	Графичка документација

9/6.8.1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ**
9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево, **9/6.8.1. Пројекат спољног уређења,** који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Ивана Красојевић, дипл.инж.арх. _____ 300 0807 03

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/6.8.1.
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.8.2.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ, 9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево, 9/6.8.2. Пројекат озелењавања**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх. _____ 310И0124419

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж. Потпис:
Број техничке документације:	2020 - 250 - АРХ - 9/6.8.2.
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.8.1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ, 9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево, 9/6.8.1. Пројекат спољног уређења,** који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Ивана Красојевић, дипл.инж.арх

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант (ПГД):	Ивана Красојевић, дипл.инж. арх.
Број лиценце:	300 0807 03
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/6.8.1.
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.8.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **Пројекта спољног уређења са озелењавањем, 9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево, 9/6.8.2. Пројекат озелењавања**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант (ПГД):	Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
Број лиценце:	310И0124419
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-9/6.8.2.
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

9/6.8.1. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9/6.8.1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС
уз Пројекат за грађевинску дозволу спољног уређења са озелењавањем у у железничкој станици Наумовићево
Пројекат спољног уређења

ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА:

Деоница Београд Центар - Стара Пазова је деоница магистралне пруге: Е70 Београд-Стара Пазова-Шид државна граница-(Tovarnik), као и магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Као документациона основа за израду овог Идејног пројекта коришћени су :

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге: Е70 Београд - Стара Пазова - Шид - државна граница-(*Tovarnik*). али и магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*)
- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон и 9/2020)
- Закон о железници ("Службени гласник РС" бр.45/13 и 91/15)

- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Службени гласник РС" 104/13, 66/15 и 92/15)
- Правилник о елементима железничке инфраструктуре ("Службени Гласник РС" бр.10/14)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/16 и 74/16)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/16 и 74/16)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/15)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.

Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- Локацијски услови бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020, бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020, Решење о исправци грешке, бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020, бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020
- "Идејни пројекат архитектуре реконструкције и санације станичне зграде са спољним уређењем у железничкој станици Наумовићево - 2017-728-АРХ-1/11.1".
- Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд – Суботица – Државна граница (Келебија), издат од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министатрства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020.год.
- Пројекат је израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
- Пројекат је у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Постојећи објекти на локацији су станична зграда и постојећи објекат за СС и ТК и налазе се у Наумовићеву, у државном власништву са правом коришћења ЈП Железнице Србије. Објекти су у функцији.

Станична зграда је спратности По,П+1, бруто површине у основи 240 m^2. Функција објекта је станична зграда са становањем у једном делу приземља и на спрату. Објекат станичне зграде у Наумовићеву изграђен је током прве деценије XX века и под заштитом је „Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Суботица“. Објекат је проглашен „Спомеником културе“, Решењем МЗЗСК Суботица, бр. 18-5/31.12.1987. Предвиђа се реконструкција фасадног омотача објекта уз мере заштите објекта од продора воде и капиларне влаге.

Постојећи објекат СС и ТК је у функцији, приземан, површине бруто 144,14 m^2. Функција објекта је технолошка. Пројектом је предвиђена доградња и реконструкција објекта, у складу са технолошким захтевима Модернизације пругеБеоград-Суботица-Државна граница (Келебија), на деоници Нови Сад- Суботица-Државна граница (Келебија). У станици Наумовићево, отправник возова се из станичне зграде измешта у дограђени део објекта СС и ТК.

Станични комплекс железничке станице Наумовићево, који је предмет архитектонског пројекта уређења партера је обухват простора у оквиру стационаже 166+487 и 166+517, пружног правца је просторно оријентисан у правцу југоисток – северозапад.

Станична зграда станице Наумовићево и техничко технолошки објекти су оријентисани у правцу север – југ.

Железничка станица Наумовићево се задржава на постојећој локацији уз реконструкцију колосека. Нови пешачки потходник пролази испод свих колосека, спајајући све пероне и њиме се још и остварује веза са новом паралелном улицом у залеђу станичног комплекса. Постојећи објекат СС и ТТ се реконструише и дограђује - у технолошком смислу иновира за исту намену.

Перони су повезани преко потходника са станичном зградом. Перони и потходници су предмет засебних пројеката.

У оквиру комплекса станице Наумовићево су смештени следећи објекти и садржаји:

- Станична зграда станице Наумовићево, постојећа
- Технолошко – технички објекат СС и ТТ-а, постојећи
- Новопројектована саобраћајница која омогућава линијско повезивање објеката у оквиру станичног комплекса, и повезана је са магистралним путем. Саобраћајница је опремљена простором за паркирање.
- Потходник са излазом – улазом на сваком перону за везу са станичним објектом,
- 1.Перон и 2.Перон – једносмерно оријентисани
- Коловозни прилаз и плато за улаз возила за сервисирање на правцу приступа објекту СС и ТТ- а.

Предметни простор - слободне површине и постојећа саобраћајница (макадамски пут) су услед дуготрајне експлоатације значајно оштећени, па је потребно довести их у функционално стање.

Саобраћајни приступ станичној згради и објекту за СС и ТК омогућен новопројектованом саобраћајницом и новопројектованим паркингом, док се приступ противпожарном возилу омогућава преко новопројектованог платоа и са саме саобраћајнице.

СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ – ПАРТЕР

Постојећи платои и тротоари су у лошем стању и неуређени, без урбаног мобилијара и адекватне материјализације. Предвиђа се уређење партера око објекта станичне зграде и објекта за СС и ТК, поплочавање станичног платоа, нови мобилијар, уређење зелених површина, паркинг.
Постојећа приступна саобраћајница је у лошем стању, предвиђа се реконструкција постојеће саобраћајнице, изградња новог паркинга са местом за инвалида, приступна саобраћајница новопројектованом стубу ГСМР-а.

ПРЕДМЕТ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ

У оквиру пројекта партера предвиђене су следеће интервенције:
- Реконструкција саобраћајнице са паркингом
- Реконструкција, замена застора са свим потребним слојевима, замена мобилијара и допуна зеленила у оквиру партера.
- уређене зелене површине око постојећег и новог дрвећа на платоу испред станице
- нове клупе и канте.

ОПИС СИТУАЦИОНОГ И НИВЕЛАЦИОНОГ РЕШЕЊА

Постојећи тротоари око станичне зграде као и плато за приступ објекту СС и ТК се руше и планира се израда новог поплочања око станичне зграде и новог приступног платоа и степеништа за објекат СС и ТК, са централним платоом између ова два објекта, које се планира као место за окупљање и задржавање.
Пешачки плато је поплочан бехатон плочама дебљине 6 cm, површине 309 m^2. Плато за приступ објекту СС и ТК је урађен у техници штампаног бетона, површине 121 m^2.
Одводњавање поплочаног пешачког платоа врши се према постојећој саобраћајници и новопројектованим уређеним зеленим површинама, у паду од 1%.

ОПИС СЛОЈЕВА ПАРТЕРА

- Коловозну конструкцију саобраћајнице (прилазна саобраћајница паркингу) треба да сачињава:

- горњи носећи слој хабајући слој од асфалт-бетона (АВ 11) дебљине 4 цм,
- горњи носећи слој од мешавине камених агрегата
и битумена (БНС-22) дебљине 7 цм,
- доњи носећи слој од дробљеног каменог материјала (фракције 0-31.5 mm)
дебљине 15 цм,
- носећи слој од песковито - шљунковитог каменог материјала (фракције 0-63 mm)
дебљине мин 25 цм.

- Конструкцију паркинга треба да сачињавају:

- горњи носећи слој хабајући слој од асфалт-бетона (АВ 11) дебљине 4 цм,
- горњи носећи слој од мешавине камених агрегатаи битумена (БНС-22) дебљине 7 цм,
- доњи носећи слој од дробљеног каменог материјала (фракције 0-31.5 mm) дебљине 15 цм,
- носећи слој од песковито - шљунковитог каменог материјала (фракције 0-63 mm)
дебљине мин 25 цм.

- Конструкцију пешачких површина (у оквиру платоа) треба да сачињавају:

- Бехатон плоче дебљине 6.0 cm,
- Дробљени камени материјал (Ризла) дебљине 5.0 cm
- Армирано-бетонска плоча дебљине 16 cm,
- носећи слој од песковито - шљунковитог каменог материјала (фракције 0-63 mm)
дебљине 15 cm

- Конструкцију прилазног платоа и степеништа за објекат СС и ТК :

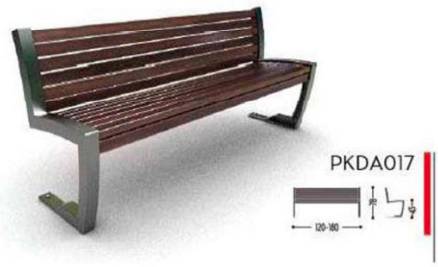
- Штампани бетон дебљине 5 cm,
- АБ плоча дебљине 15 cm

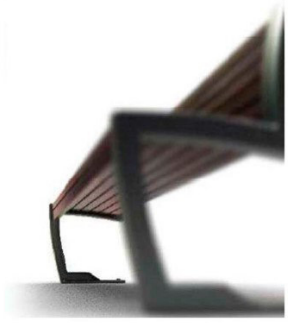
МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА ОПРЕМЕ ПАРТЕРА

Партер је опремљен са следећим садржајима:
1. уређеним зеленим површинама
2. 7 клупа за седење
3. 5 декоративних канти за отпатке

ДЕКОРАТИВНА ПАРКОВСКА КЛУПА ТИПА KORALI PKDA017 - декоративна парковска клупа је димензија 180/78/43 цм, број комада 7. На металним носачима су монтирана седишта и наслони од тврдог дрвета, двоструко импрегнираног и заштићеног. Испоручује се финално обрађена. Уградњу вршити према детаљима и упутству произвођача.

ДЕКОРАТИВНА КОРПА ЗА ОТПАТКЕ ТИПА KORALI KOST130 - декоративна корпа за отпатке постављена на металном декоративном ступцу висине 120 цм, број комада 5. Корпа је од поцинкованог лима, лакирана. Пречник корпе је 35 цм а висина 55 цм. Испоручује се финално обрађена.





Предвиђају се уређене зелене површине, оивичене утопљеним ивичњацима, које ће служити и за одводњавање атмосферске воде са поплочаних површина и пешачких стаза.

ОДВОДЊАВАЊЕ

Површине које су предмет партерне обраде се одводњавају гравитационо - и то тако што је пад највећим делом према ободној прилазној саобраћајници, или се одводи у зелене површине.

Усмеравање атмосферских вода се остварује одговарајућим нагибима поплочаних површина, до травнатих површина природног терена, односно саобрачајнице. Приликом изналажења пројектантских решења за одвођење атмосферске воде, увек се ишло, где год је то могуће, на гравитационо одводњавање воде са поплочаних и осталих уређених површина партера у зелене слободне површине.
На местима где је то неопходно постављене су линијске одводне решетке за одводњавање, које су предмет посебног пројкта.

ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ:

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

Пре почетка извођења радова, Извођач је у обавези да усклади извођење радова са режимом рада објекта у целини и свих инсталационих система.Пројектна документација постојећег стања је рађена на основу снимања постојећег простора, тако да је неопходно одређене мере проверити на лицу места.

Планиране спољашње инсталације као и пратећа опрема потребна за уређење станичног комплекса обухваћене су и обрађене посебним пројектима. **Неопходно је радове на уређењу партера синхронизовати са осталим радовима на изградњи и опремању партера (перонски зидови, електроенергетске и телекомуникационе инсталације, контактна мрежа и сл.).**

За завршну обраду површина партера и урбаног мобилијара предвиђају се материјали који су својом технологијом обраде, уградње и одржавања економски оправдани, задовољавају оптималан ниво естетских критеријума и генерално поседују одговарајућа својства: трајност, издржљивост, отпорност на различите утицаје (хабање, механичка, физичка и хемијска оштећења), а погодни су за одржавање (прање, замена оштећених делова-површина и сл). Завршне боје и тонове материјала бира Пројектант, уз сагласност Инвеститора.

Обавеза Извођача је да радове изведе према одобреној техничкој документацији, без одступања од исте на рачун квалитета, уз примену и поштовање одредаба закона о изградњи, техничких прописа, СРПС стандарда и норми квалитета и нема право да врши њене измене без претходно прибављене писмене сагласности одговорног пројектанта.

Београд, април 2021.

Одговорни пројектант:

Ивана Красојевић дипл.инж.арх.

9/6.8.1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
МОДЕРНИЗАЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1.	Рушење постојећег тротоара (пешачког израђеног од бетона, са истовременим скидањем подлоге у коју су постављене плоче. Укупна дебљина свих слојева је~ 40cm. Сав шут прикупити, утоварити у камионе и транспортовати на депонију, истоварити и грубо испланирати. Обрачун по m², са одвозом шута на депонију. =86,33+60,30+14,11+7,95	m²	168,69	937,50	158.146,88
1.2.	Ручна сеча стабала са вађењем пањева и корена. Стабло одсећи, гране исећи, откопати земљу око стабла и извадити пањ и корен. Рупу пања насути земљом и набити земљу. Стабло, грање, пањ и корен утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор, удаљену до 15km. Обрачун по комаду стабла.				
1.2.1.	стабла прсног пречника до 10cm	ком	2	1.041,67	2.083,34
1.2.2.	стабла прсног пречника од 11cm до 30cm	ком	22	3.541,67	77.916,74
1.2.3.	стабла прсног пречника од 31cm до 50cm	ком	6	8.854,17	53.125,02
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ - укупно				291.271,98

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1.	Рашчишћавање терена пре почетка грађења са скидањем шибља и корова и ископог површинског слоја хумуса просечне дебљине 45cm. Обрачун по м³ са одвозом земље на градску депонију, са утоваром и истоваром из возила и грубим планирањем земље на депонији.				
	=0,45*(260+54+227+63+54)	m³	296,10	416,67	123.375,99
2.2.	Одвоз вишка ископаног материјала на најближу депонију. Ископани материјал прикупити, утоварити у камион, транспортовати на депонију и истоварити из камиона. Обрачун по m³ дат са увећањем за коефицијент товарења.	m³	355,32	625,00	222.075,00
2.3.	Набавка, насипање, разастирање и набијање тампон слоја песковитог шљунка, гранулације 0-63mm, као подлога за засторе од вибропресованих плоча, у пројектованој дебљини. Шљунак мора да буде потпуно чист, без органских примеса. Шљунак набијати у два или више слојева од по 10 до 20cm, са потребним квашењем. Ценом је обухваћено: доказ квалитета уграђеног материјала и изведених радова. Обрачун по m³.				
	шљунак д=20cm =0,2*306,72	m³	61,34	1.666,67	102.233,54

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2.4.	Набавка, довоз и насипање хумусног слоја земље, на месту пројектованих зелених површина. Хумус се насипа у слоју дебљине д=30cm. Обрачун по m³ са довозом земље са удаљености 8-10km. =0,3*1294,67	m³	388,40	2.250,00	873.900,00
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно				1.321.584,53

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.1.	Набавка материјала и бетонирање лакоармиране бетонске плоче, као подлоге за бехатон плоче око објеката, дебљине д=16 цм, (преко тампон слоја шљунка - посебно обрачунато), бетоном МБ 30 (Ц25/30). Поставити арматурну мрежу Q 131 у средину слоја. Плочу радити у нагибу од објекта 1-1,5%, а према графичкој документацији. Обрачун по m² са потребном оплатом и арматурном мрежом. =53,42+(571,25-231,95-28,75-57,25)+0,62*10,2	m²	313,04	2.265,63	709.232,82
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОН. РАДОВИ - укупно				709.232,82

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА				
4.1.	Набавка материјала и израда застора двослојним вибропресованим бетонским плочама, димензија према пројекту. Вибропресоване бетонске плоче су двослојне, доњи носиви слој је од бетона д<8mm, а горњи заштитни слој је од бетона 0.2mm са кварцним посипом. Плоче се полажу у слоју ризле д=4cm фракције 4-8mm и то је саставни део позиције. Све вибропресоване бетонске плоче морају, са аспекта отпорности према клизању, задовољавати стандарде SRPS EN 1338:2012 и SRPS EN 1339:2012. Боја и слог у свему према пројекту. Спојнице залити ситнозрним песком, метлањем и квашењем. Радити у свему према графичкој документацији. Обрачун по m² бетонских плоча са подлогом у коју се постављају.				
	бетонске плоче, Vibbet K5 Klasik max, или одговарајуће, у светло сивој боји, д=6cm, димензије 30x30cm	m²	313,04	2.580,00	807.643,20
4.2.	Набавка материјала и израда облоге степеника, чела, газишта и платоа, противклизним ливеним, штампаним, декоративним бетоном MB 30/3 са додатком аеранта и полипропиленских влакана у количини 750 g/m³ бетона, наношење боје са очвршћивачем. Облагање газишта и платоа степеништа се ради у дебљини д=6 цм, а чела у дебљини д=3 цм. Завршна обрада бетонских површина бојењем и штампањем изводи се преко свежег квалитетног бетона, наношењем сигурносног слој учвршћивача са примесом боје. Текстуру реализовати утискивањем адекватних калупа у свежу подлогу.				

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Потребно је да приликом извођења штампани бетон, са аспекта отпорности према клизању, задовољи стандард DIN 51130, односно да противклизност буде R 11. Завршни слој је заптивач - лак којим се затварају поре тако да подлога постаје отпорнија на атмосферске утицаје и на хабање. Потребно је за заштитни лак има ниво сјаја 50 или нижи према стандарду ISO 2813:2014. Све радове а облагању степеника радити према спецификацији произвођача штампаног бетона. Обрачун по м². степеници 13,3/30 цм д=6 цм, газишта и платои, светло сиве боје у тону RAL 7040	м²	119,79	2.916,67	349.387,90
	д=3 цм, чела, светло сиве боје у тону RAL 7040	м²	22,20	2.291,67	50.875,07
4.3.	Набавка материјала и полагање бетонских ивичњака у бетонској подлози МБ40. Радови се састоје од полагања ивичњака, заједно са бетонском подлогом, фуговања спојница цементним малтером размере 1:3, набавком и допремом свог потребног материјала. Обрачун се врши по м¹ положеног ивичњака.				
4.3.1.	ивичњак ТИП И1 димензија 24/20/100cm - глатка обрада у сивој боји	m¹	11,00	1.875,00	20.625,00
4.3.2.	ивичњак ТИП 2 димензија 18/24/100cm - глатка обрада у сивој боји	m¹	93,70	1.875,00	175.687,50
4.3.3.	ивичњак ТИП 3 димензија 12/18/100cm - глатка обрада у сивој боји	m¹	121,60	1.666,67	202.667,07

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
4.4.	Набавка материјала и постављање геотекстила 500гр/м² испод носећег слоја од туцаника, а преко тампон слоја шљунка. Обрачун по m².	m²	415,87	312,50	129.959,38
4.5.	Набавка и уградња риголе, произведене од бетона високе чврстоће, добијене вибро пресовањем. Производи су специјално израђени за високу отпорност на мраз и отпорност на хемијске агенсе, чврстоћу на притисак, висок естетски квалитет. Спојнице између елемената се попуњавају цементним малтером. Елементи се постављају или на збијену подлогу од бетон. Димензија риголе 30x40x10cm, у боји по избору пројектанта. Обрачун се врши по m¹ положене риголе са подлогом.	m¹	5,66	2.395,83	13.560,40
4.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА - укупно:				1.750.405,52

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
5.	ОПРЕМА ПАРТЕРА				
5.1.	Набавка и постављање парковске ђубријере, са улошком и поклопцем, тип Корали KODS006, или одговарајуће. Ђубријера је димензија 60x32cm, висине 90cm. Ђубријера је израђена од металне носеће конструкције, поклопац и угаоне странице израђене од алуминијума, као и стопа, а само корпа је обложена дрвеним летвицама. Уложак корпе је од поцинкованог лима. Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Дрвени елементи су јасен у боји Rosewood. Обрачун по комаду.	ком	5	48.240,00	241.200,00
5.2.	Набавка и монтажа ливене парковске клупе са наслоном, тип Корали PKDA016, или одговарајуће. Клупа је димензија 180x65x87cm, висине седалног дела 45cm. Странице клупе су израђене од легуре алуминијума – силумин, адекватне чврстоће, стабилности и трајности. Носећа конструкција је израђена од челичних профила, заштићена процесом топлог цинковања и офарбана полиестерским праховима отпорним на рђање, гребање и дисколорацију. Седални и наслонски део клупе чини 36 анатомско обрађених дрвених штафни (18 у седалном и 18 у наслонском делу) израђених од дрвета и завртњевима причвршћеним за топло цинковану челичну подконструкцију. Дрвене штафле су од првокласног тврдог дрвета (јасен), обрађене импрегнацијом потом у два премаза заштићене од негативног утицаја атмосфере.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Сви челични делови су топло цинковани, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Дрвени елементи су јасен у боји Rosewood. Обрачун по комаду.	ком	7	63.000,00	441.000,00
5.3.	Набавка и постављање држача за бицикле, тип Корали DBMS 002, или одговарајуће. Бицикларник је двострани, намењен за 7 места за бицикле. Димензије су 480x2280x450mm. Бицикларник је направљен од челичних цеви, кружног профила, ø42,4x2,6mm и ø26,9x2,3mm и челичног лима 8mm, топло цинкованих, потом пластифицирани у тону RAL7016 (антрацит сива, Nearest shade as per the NCS standard: S 8005-B20G). Вијчана веза је нерђајућа. Уградњу вршити према упутствима и спецификацији произвођача. Бицикларник поставити на терен према диспозицији на ситуацији на сопствени темељ. Обрачун по комаду.	ком	1	41.340,00	41.340,00
5.4.	Набавка, транспорт и уградња поклопца за ревизионе силазе на тротоару. Поклопци су светлог отвора 800x800 mm, од поцинкованог челика, за испуну, класе оптерећења A15 према SRPS EN124. Плаћа се по комаду. Обрачун по комаду.	ком	1	46.800,00	46.800,00
5.	ОПРЕМА ПАРТЕРА - укупно:				770.340,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
МОДЕРНИЗАЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
6.	РАЗНИ РАДОВИ				
6.1.	Завршно чишћење, одношење шута и грађевинског материјала са поплочаних површина по завршетку радова (пред технички пријем). Обрачун по m².	m²	432,83	52,08	22.541,79
6.	РАЗНИ РАДОВИ - укупно:				22.541,79

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
МОДЕРНИЗАЦИЈА ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	291.271,98
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1.321.584,53
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	709.232,82
4.	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ЗАСТОРА	1.750.405,52
5.	ОПРЕМА ПАРТЕРА	770.340,00
6.	РАЗНИ РАДОВИ	22.541,79

УКУПНО ДИНАРА:	4.865.376,64
ПДВ 20%	973.075,33
УКУПНО СА ПДВ-ом	5.838.451,97

Срачунао:

Маја Шуша, маст.инж.арх.

одговорни пројектант:

Ивана Красојевић, дипл.инж.арх.

Одговорни пројектант за конструкцију:

Београд, април 2021.

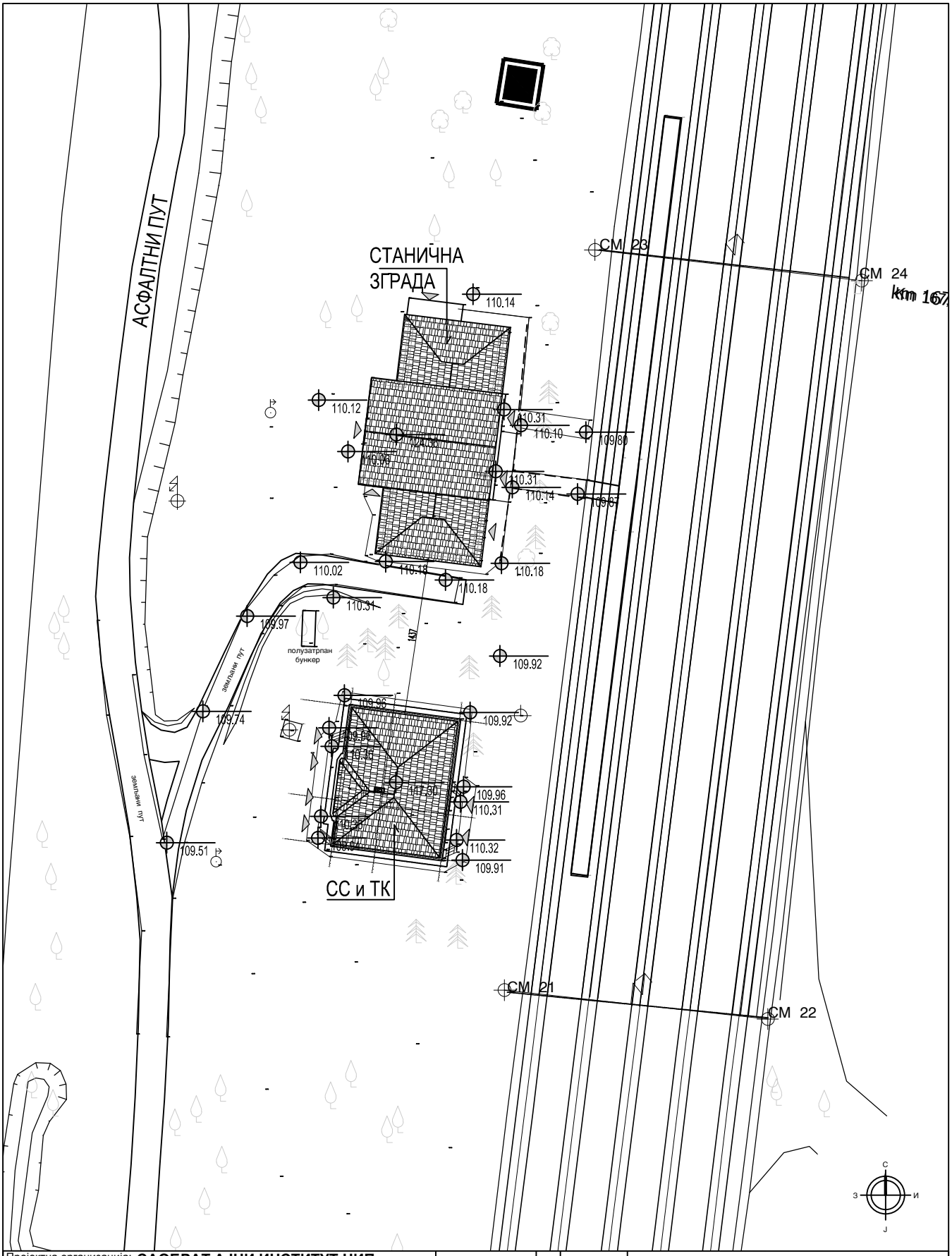
Јован Попов, диг

9/6.8.1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9/6.8.1.7. САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

9/6.8 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО
9/6.8.1. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9/6.8.1.7.	**Графичка документација**	
2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц01	Ситуација - постојеће стање	1:500
2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц02	Ситуација са спољним уређењем - новопројектовано	1:250
2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц03	Пресек 1	1:100
2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц04	Пресек 2	1:100
2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц05	Пресек 3	1:100



01		
01		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

Објекат: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Пројектна организација: **САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324;
web site: www.sicip.co.rs

Инвеститор пројекта: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**

Немањина 6/IV, Београд

Организациона јединица:ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру
Ивана Красојевић,дипл.инж.арх
IKS **300 0807 03**

Сарадници:
Сања Шпица, маст.инж.арх.

Унутрашња контрола:
.....

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Део пројекта:
9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево

Цртеж:
Ситуација - постојеће стање

Размера:
1:500

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц01

паркинг

СС и ТК

СТАНИЧНА ЗГРАДА

ЛЕГЕНДА

- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ
- ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН ПЛОЧЕ, 30/30 cm
- НАТУР БЕТОН
- ГРАНИЦА ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА

Пројектна организација: **САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.**

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324;
web site: www.sicip.co.rs

Инвеститор пројекта: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**

Немањина 6/IV, Београд

Организациона јединица:ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру
Ивана Красојевић,дипл.инж.арх
IKS **300 0807 03**

Сарадници:
Сања Шпица, маст.инж.арх.

Унутрашња контрола:
.....

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Број	Датум	Опис
01		
01		
01		

Ревизиони блок:

Објекат: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**

Део пројекта: **9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево**

Цртеж: **Ситуација са спољним уређењем- новопројектовано**

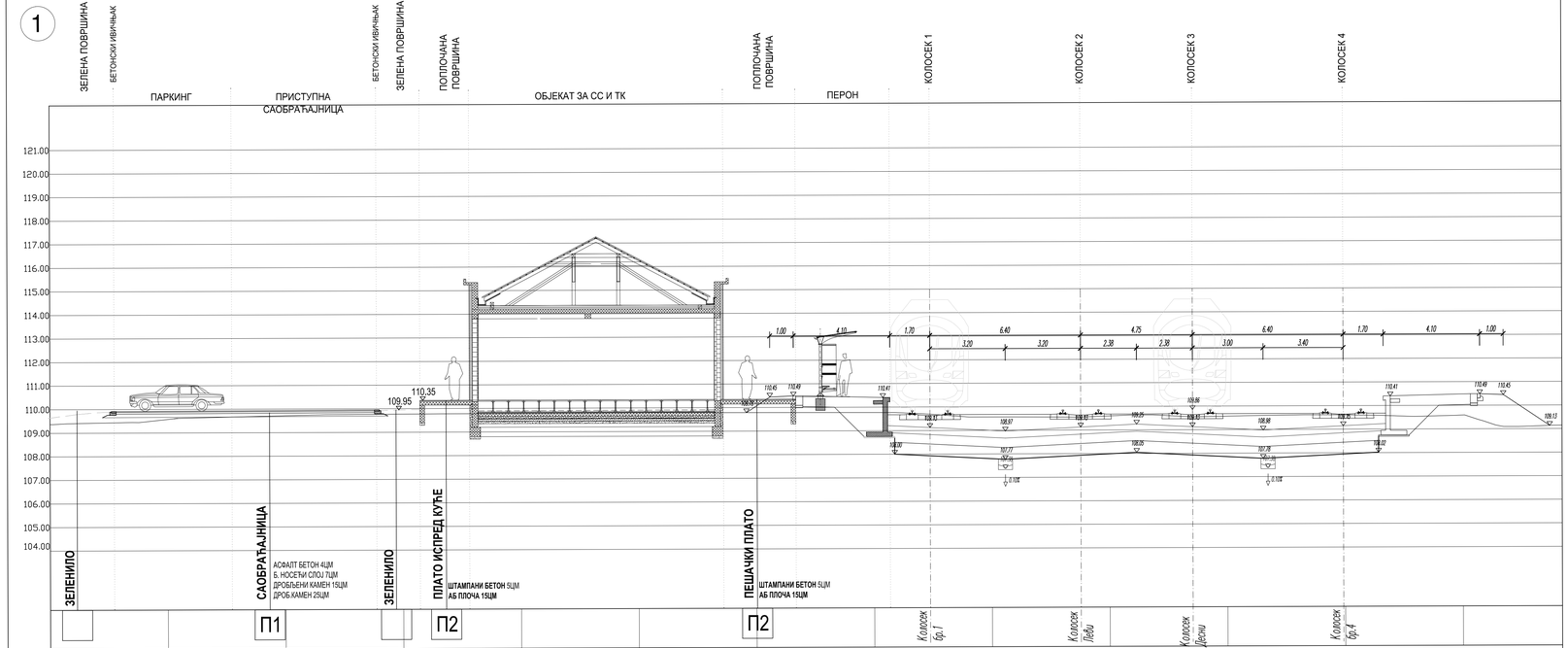
Размера: 1:250

Фаза пројекта: **ПГД**

датум: **04.2021.**

Цртеж бр. 2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц02

1



СЛОЈЕВИ ПАРТЕРА Р 1:50

П1 саобраћајница паркинг

АСФАЛТ БЕТОН 4ЦМ
Б. НОСЕЋИ СЛОЈ 7ЦМ
ДРОБЉЕНИ КАМЕН 15ЦМ
ДРОБ.КАМЕН 25ЦМ

П2 плато испред куће

ШТАМПАНИ БЕТОН 5ЦМ
АБ ПЛОЧА 15 ЦМ

П3 пешачки плато

БЕХАТОН 6ЦМ
ПЕСАК 5ЦМ
АБ ПЛОЧА 16 ЦМ
ШЉУНАК 15ЦМ

ТИПОВИ ИВИЧЊАКА

ТИП И1 24/34cm

ТИП И2 20/16cm

ТИП И3 12/28cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- БЕХАТОН 6 цм
- ШТАМПАНИ БЕТОН 5 цм
- ПЕСАК
- ВИБРОПРЕСОВАНИ БЕТОНСКИ ИВИЧЊАЦИ
- СЛОЈ ШЉУНКА
- ДРОБЉЕНИ КАМЕН
- ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА
- БИТУМЕНИЗИРАНИ НОСЕЋИ СЛОЈ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за архитектуру
Ивана Красојевић,дипл.инж.арх
лиценца број:
300 0807 03
Сарадници:
Сања Шпица, маст.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд
Naručilac projekta: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
Fl 9, C Fuxing Road Haidian District,Beijing
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengwaijie Xinwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
9/6.8 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

Унутрашња контрола:
.....

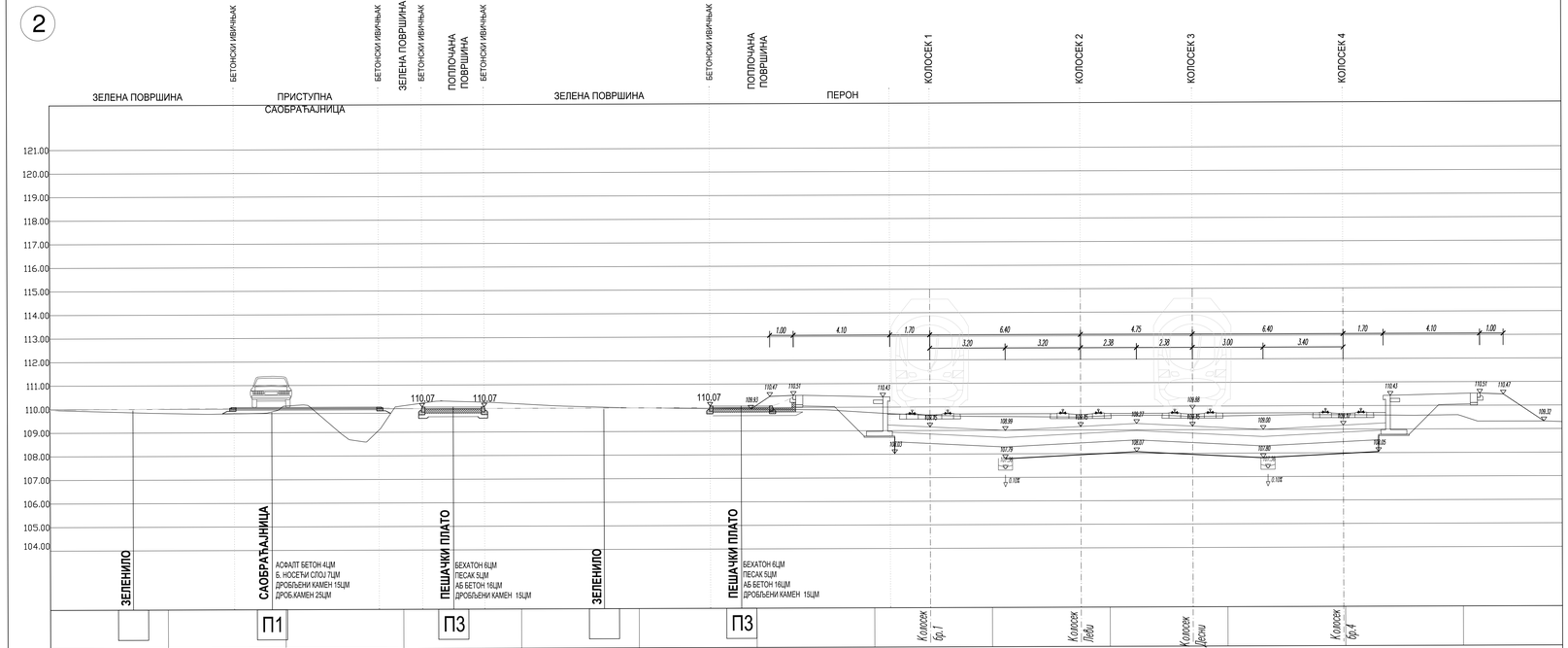
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПРЕСЕК 1
Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ПГД**
датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-АРХ-КЊ/6.8.1-ЦЈ03

2



СЛОЈЕВИ ПАРТЕРА Р 1:50

П1 саобраћајница паркинг

АСФАЛТ БЕТОН 4ЦМ
Б. НОСЕЋИ СЛОЈ 7ЦМ
ДРОБЉЕНИ КАМЕН 15ЦМ
ДРОБ.КАМЕН 25ЦМ

П2 плато испред куће

ШТАМПАНИ БЕТОН 5ЦМ
АБ ПЛОЧА 15 ЦМ

П3 пешачки плато

БЕХАТОН 6ЦМ
ПЕСАК 5ЦМ
АБ ПЛОЧА 16 ЦМ
ШЉУНАК 15ЦМ

ТИПОВИ ИВИЧЊАКА

ТИП И1 24/34cm

ТИП И2 20/16cm

ТИП И3 12/28cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- БЕХАТОН
- ШТАМПАНИ БЕТОН
- ПЕСАК
- ВИБРОПРЕСОВАНИ БЕТОНСКИ ИВИЧЊАЦИ
- СЛОЈ ШЉУНКА
- ДРОБЉЕНИ КАМЕН
- ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА
- БИТУМЕНИЗИРАНИ НОСЕЋИ СЛОЈ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за архитектуру
Ивана Красојевић,дипл.инж.арх
лиценца број:
300 0807 03

Сарадници:
Сања Шпица, маст.инж.арх.

Унутрашња контрола:
.....

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6ПУ, Београд

Кооперација пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
Bldg.12,Fuxing Road
P.R.China, 100038
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengwaijie(nei Street),Xicheng District Beijing
P.R China, 100088

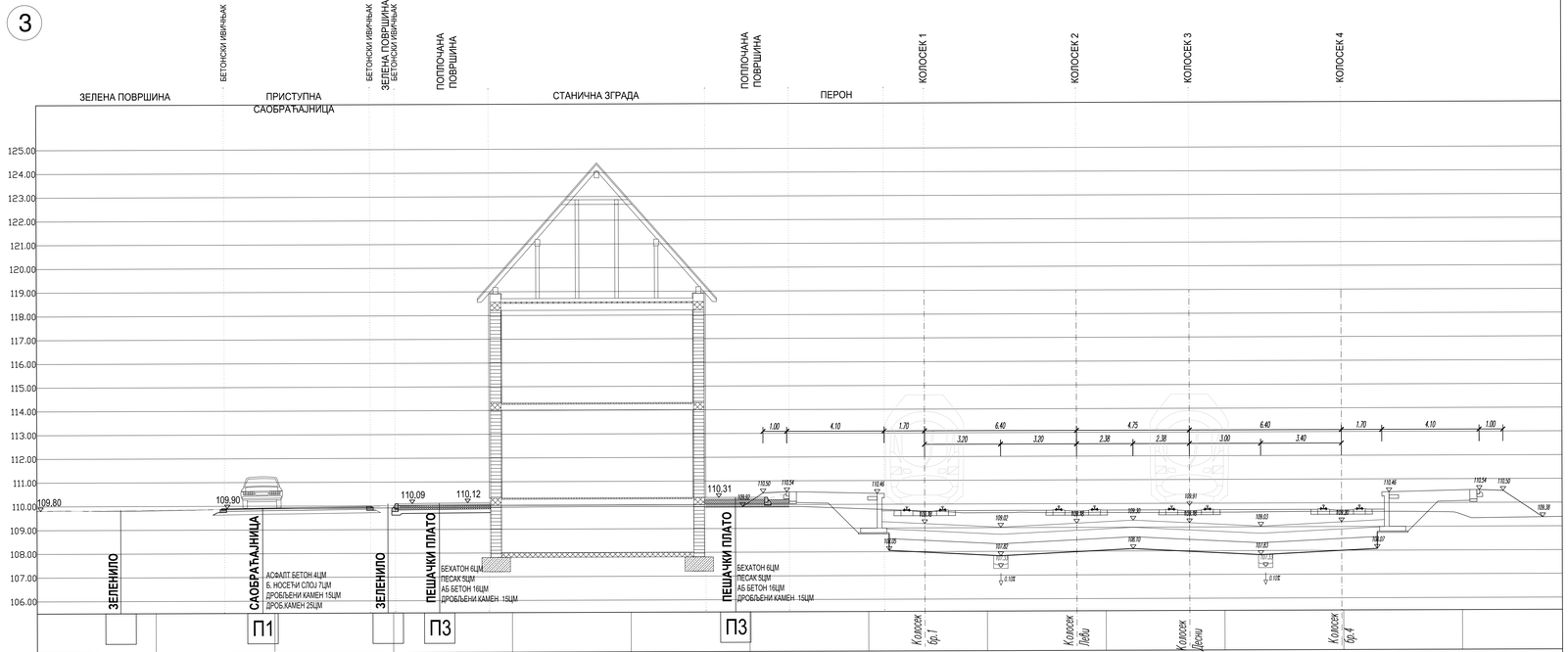
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
9/6.8 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

Цртеж: ПРЕСЕК 2
Размера: 1:100

Фаза пројекта: ПГД
датум: 04.2021.
Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц04

3



СЛОЈЕВИ ПАРТЕРА Р 1:50

П1 саобраћајница паркинг

АСФАЛТ БЕТОН 4ЦМ
Б. НОСЕЋИ СЛОЈ 7ЦМ
ДРОБЉЕНИ КАМЕН 15ЦМ
ДРОБ.КАМЕН 25ЦМ

П2 плато испред куће

ШТАМПАНИ БЕТОН 5ЦМ
АБ ПЛОЧА 15 ЦМ

П3 пешачки плато

БЕХАТОН 6ЦМ
ПЕСАК 5ЦМ
АБ ПЛОЧА 16 ЦМ
ШЉУНАК 15ЦМ

ТИПОВИ ИВИЧЊАКА

ТИП И1 24/34cm

ТИП И2 20/16cm

ТИП И3 12/28cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- БЕХАТОН 6 цм
- ШТАМПАНИ БЕТОН 5 цм
- ПЕСАК
- ВИБРОПРЕСОВАНИ БЕТОНСКИ ИВИЧЊАЦИ
- СЛОЈ ШЉУНКА
- ДРОБЉЕНИ КАМЕН
- ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА
- БИТУМЕНИЗИРАНИ НОСЕЋИ СЛОЈ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за архитектуру
Ивана Краснобељић,дипл.инж.арх
лиценца број
300 0807 03

Сарадници:
Сања Шпица, маст.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
ЈП "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6ПУ, Београд,

Кинеска страна:
中国铁路国际有限公司
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.2 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100038

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
9/6.8 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО

Унутрашња контрола:
.....

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПРЕСЕК 3
Размера: 1:100

Фаза пројекта: **ПГД**
датум: **04.2021.**
Цртеж бр. 2020-250-АРХ-К9/6.8.1-Ц05

9/6.8 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕМ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НАУМОВИЋЕВО
9/6.8.2 ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

9/6.8.2.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПГД МОДЕРНИЗАЦИЈЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

9/6.8.2.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС
уз
9/6.8.2 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево,
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ОБЈЕКАТ: СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ СТАНИЦЕ НАУМОВИЋЕВО-ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

ФАЗА ПРОЈЕКТА: ПГД

ПРОЈЕКТАНТ: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
ул. Немањина бр.6/4
Београд

Хортикултурно уређење је рађено у складу са условима средине, карактером и наменом локације, садржајима у непосредном окружењу, као и решењем саобраћајних површина, архитектонским решењем објеката и партера.

Однос према постојећој вегетацији

По извршеној анализи постојећег стања, на основу геодетског снимка, и обиласком локације, у оквиру зоне интервенције уређења станичних тргова, код станица Нови Сад, Кисач, Змајево, Бачка Топола, Жедник, Наумовићево и Суботица, утврђено је знатно присуство постојеће високе вегетације.

Приказ постојеће вегетације дат је кроз графички прилог - Постојеће стање вегетације - лист 1 и табелу - мануал валоризације постојеће вегетације, из којих се може сагледати интензитет неопходне сече, као последица изградње перона, потходника и лошег квалитета.

Опис решења

Уређење зелених површина станичног комплекса је репрезентативнијег карактера, и у складу је са организацијом слободних површина. Решење је рађено у пејзажном маниру, уз примену линеарног зеленила на одређеним потезима, што је произашло из величине и геометрије предметних зелених површина.

Композиционим решењем и избором биљних врста је функционално и естетски оплемењен овај простор, уз примену високе и средње високе вегетације и линеарних групација декоративног шибља.

На зеленим површинама ка перонима предвиђени су линеарни засади декоративног шибља (Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer' и Prunus laurocerasus 'Otto Luyken). У правоугаоним отворима између објекта станичне зграде и објекта за СС и ТК предвиђена је садња средње високих лишћара у линеарном поретку и у слободној групацији (Robinia pseudoacacia 'Globosa' и Crataegus leavigata 'Paul's Scarlet'). На зеленим површинама преко пута паркинг простора предвиђен је дрворед од садница средње високих и ниских лишћара (Morus alba 'Pendula'). Планирани паркинг простор је засењен дрворедним садницама високих лишћара (Acer platanoides), док су на површини уз паркинг предвиђене групације високих и средње високих лишћара.

Архитектонским пројектом партера предвиђена је нивелација терена и насипање хумусне земље на припадајућим зеленим површинама у завршном слоју од 30cm, а пројектом озелењавања је обухваћено формирање сејаног травњака.

Обзиром да у станици Наумовићево није предвиђена чесма, зелене површине могу да се заливају коришћењем цистерне.

Приликом извођења радова озелењавања неопходно је имати увид у планиране и постојеће трасе комуналних инсталација. Синхрон план је саставни део пројектне документације и на њему је приказана усклађеност решења озелењавања са планом инсталација.

Уз овај технички опис приложена је детаљна спецификација садног материјала.

У Београду, април 2021. год.

Одговорни пројектант:

SObradović

_____

Слађана Обрадовић мастер инж.пејз.арх.

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.5.2 СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

	ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА		**КОМ**	
1.	Acer platanoides		4	
		УКУПНО:	**4**	
	ВИСОКИ ЛИШЋАРИ		**КОМ**	
2.	Aesculus hippocastanum		5	
3.	Tilia cordata		3	
4.	Acer pseudoplatanus		3	
		УКУПНО:	**11**	
	ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ И НИСКИХ ЛИШЋАРА		**КОМ**	
5.	Robinia pseudoacacia 'Globosa'		3	
6.	Morus alba 'Pendula'		13	
		УКУПНО:	**16**	
	СРЕДЊЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ		**КОМ**	
7.	Aesculus x carnea 'Briotii'		5	
8.	Koelreuteria paniculata		3	
9.	Crataegus leavigata 'Paul's Scarlet'		4	
10.	Malus floribunda		2	
		УКУПНО:	**14**	
	ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ		**КОМ**	
11.	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'		68	линеарна садња - међусобно растојање између садница у реду 50cm, растојање између редова 50cm
		УКУПНО:	**68**	
	ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ		**КОМ**	
12.	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'		68	линеарна садња - међусобно растојање између садница у реду 50cm, растојање између редова 50cm
		УКУПНО:	**68**	

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
1	1	Chamaecyparis sp.	7	17	5	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
2	1	Chamaecyparis sp.	8	20	6	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
3	1	Chamaecyparis sp.	10	25	6	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
4	2	Picea sp.	15	24	7	3+	3+	3+	уклања се због грађевинске интервенције
5	2	Picea sp.	13	37	10	4	4	4	уклања се због грађевинске интервенције
6	2	Picea sp.	10	12	5	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
7	3	Corylus colurna	15	34	10	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
8	2	Picea sp.	7	10	6	3	3	3	уклања се због грађевинске интервенције
9	1	Chamaecyparis sp.	19	24	6	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
10	4	Robinia pseudoacacia	20	30	7	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
11--15	1	Chamaecyparis sp.	~17	15-23	~4	2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
16	1	Chamaecyparis sp.	16	26	6	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
17	1	Chamaecyparis sp.	17	31	7	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
18	5	Morus alba	10	2x15 +20	7	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
19	6	Betula verrucosa	22	37	10	4-	4-	4-	уклања се због грађевинске интервенције
20	7	Abies sp.	21	24+21	8	4	4	4	уклања се због грађевинске интервенције
21	7	Abies sp.	22	37	10	4	4	4	уклања се због грађевинске интервенције
22	6	Betula verrucosa	20	47	10	4	4	4	уклања се због грађевинске интервенције
23	1	Chamaecyparis sp.	8	20	7	2+	2+	2+	уклања се због грађевинске интервенције
24	1	Chamaecyparis sp.	7	15	6	3-	3-	3-	уклања се због грађевинске интервенције
25	8	Malus domestica	5	3	1,50	3	3	3	уклања се због грађевинске интервенције
26	8	Malus domestica	7	12	5	3	3	3	уклања се због грађевинске интервенције
27--29	1	Chamaecyparis sp.	~8	15-20	~6	2+	2+	2+	уклања се због грађевинске интервенције
30	4	Robinia pseudoacacia	15	40	9	2--3	2--3	2--3	ван границе интервенције

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ	ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
31	4	Robinia pseudoacacia	15	35	7	2--3	2--3	2--3	ван границе интервенције
32	4	Robinia pseudoacacia	15	35	8	2--3	2--3	2--3	ван границе интервенције
			m²						
33a		Самоникла вегетација-групација багрема Robinia pseudoacacia h~5m	172,00			2	2	2	ван границе интервенције
34b		Самоникла вегетација-групација багрема Robinia pseudoacacia и самониклог шибља	260,00			2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
35a		Самоникла вегетација-групација багрема Robinia pseudoacacia h~5m	54,00			2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције
36b		Самоникла вегетација-групација багрема Robinia pseudoacacia и самониклог шибља	227,00			2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.5.3 МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

РЕДНИ БРОЈ / ОЗНАКА ВРСТЕ	НАЗИВ ВРСТЕ	ВИСИНА/m	ПРСНИ ПРЕЧНИК /cm	ШИРИНА КРОШЊЕ/m	ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ	ЕСТЕТСКА ВРЕДНОСТ	ОПШТА ОЦЕНА	НАПОМЕНА
37c	Запуштена и изданичка вегетација воћа- Prunus sp.		63,00		2-	2-	2-	уклања се због грађевинске интервенције
38a	Самоникла вегетација- групација багрема Robinia pseudoacacia h~5m		54,00		2	2	2	уклања се због грађевинске интервенције

Снимиле:
Нада Госпић, дипл.инж.пејз.арх.
Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
Марија Баровић Лиздек, дипл.инж.пејз.арх.

Напомена:
Валоризација постојеће вегетације обављена је 06.11.2020.

9/6.8.2.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.1 ТАБЕЛА ОБРАЧУНА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

ОЗНАКА ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ	Acer platanoides	Aesculus hippocastanum	Tilia cordata	Acer pseudoplatanus	Robinia pseudoacacia 'Globosa'	Morus alba 'Pendula'	Aesculus x carnea 'Briotii'	Koelreuteria paniculata	Crataegus leavigata 'Paul's Scarlet'	Malus floribunda	Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ком	ком	ком	ком	ком	ком	ком	ком	ком	ком	ком	ком
Т1												
Т2						3						
Т3						7						
Т4			1	2		3				2	17	17
Т5											51	51
Т6					3							
Т7									4			
Т8	4	5	2	1			5	3				
Т9												
УКУПНО:	**4**	**5**	**3**	**3**	**3**	**13**	**5**	**3**	**4**	**2**	**68**	**68**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.2 ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

ОЗНАКА ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ	БРУТО ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА	ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА	ВИСОКИ ЛИШЋАРИ	ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ И НИСКИХ ЛИШЋАРА	СРЕДЊЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ	ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ		ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ		НЕТО ПОВРШИНА ТРАВЊАКА
	m²	ком	ком	ком	ком	ком	m²	ком	m²	m²
Т1	12,25									12,25
Т2	21,61			3						21,61
Т3	48,07			7						48,07
Т4	321,08		3	3	2	17	4,50	17	4,50	312,08
Т5	37,05					51	13,50	51	13,50	10,05
Т6	25,72			3						25,72
Т7	53,44				4					53,44
Т8	704,36	4	8		8					704,36
Т9	50,21									50,21
УКУПНО	**1.273,79**	**4**	**11**	**16**	**14**	**68**	**18,00**	**68**	**18,00**	**1.237,79**

Обрачунала:

SObradović

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.8.2 01	**ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ**				
9/6.8.2 01.01	Набавка и садња **дрворедних садница високих лишћара** старости 10-12 год. Саднице морају бити чисте од грана до висине од h= 2.4m. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (25kg по садници).Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер висине h= 2m, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње извршити чанковање и саднице обилно залити.				
9/6.8.2 01.01.01	**Acer platanoides**	ком	4	9.800,00	39.200,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.8.2 01.02	Набавка и садња садница **високих лишћара** старости 8-10 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00м, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (25 кг по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер висине h=2m, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње извршити чанковање и саднице обилно залити.				
9/6.8.2 01.02.01	**Aesculus hippocastanum**	ком	5	8.500,00	42.500,00
9/6.8.2 01.02.02	**Tilia cordata**	ком	3	8.500,00	25.500,00
9/6.8.2 01.02.03	**Acer pseudoplatanus**	ком	3	8.500,00	25.500,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.8.2 01.03	Набавка и садња **дрворедних садница средње високих и ниских лишћара** старости 8-10год. Саднице морају бити чисте од грана до висине од h=2.4m. Ископати садне јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут,стерилну земљу и остале штетне састојке,а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15kg по садници).Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер висине h=2m, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши.				
9/6.8.2 01.03.01	**Robinia pseudoacacia 'Globosa'**	ком	3	8.000,00	24.000,00
9/6.8.2 01.03.02	**Morus alba 'Pendula'**	ком	13	8.000,00	104.000,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.8.2 01.04	Набавка и садња садница **средње високих и ниских лишћара** старости 6-8 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер висине h=2m, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши.				
9/6.8.2 01.04.01	**Aesculus x carnea 'Briotii'**	ком	5	6.500,00	32.500,00
9/6.8.2 01.04.02	**Koelreuteria paniculata**	ком	3	6.500,00	19.500,00
9/6.8.2 01.04.03	**Crataegus leavigata 'Paul's Scarlet'**	ком	4	6.500,00	26.000,00
9/6.8.2 01.04.04	**Malus floribunda**	ком	2	6.500,00	13.000,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.8.2 01.05	Набавка и садња садница **листопадног шибља** старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.4x0.4m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m² у зависности од врсте.				
9/6.8.2 01.05.01	**Spirea x bumalda 'Anthony Waterer'**	ком	68	840,00	57.120,00
9/6.8.2 01.06	Набавка и садња садница **зимзеленог шибља** старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.4x0.4m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m² у зависности од врсте.				
9/6.8.2 01.06.01	**Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'**	ком	68	1.050,00	71.400,00

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.8.2 01.07	**Израда травњака**. Терен на коме се заснива травњак мора бити очишћен од свих примеса органске и неорганске природе. Након тога површину намењену за травњак треба изриљати ашовом до дубине од 30cm преврћући бусење и уситњавајући га. Том приликом могу се појавити разни отпаци, корење, те их треба пажљиво сакупити и уклонити. Након тога потребно је грубо поравнати земљиште грабуљом која ће успут покупити оне отпатке који се приликом предходног сакупљања нису појавили. На овако припремљено земљиште треба обавити разастирање природног ђубрива. Слој хумусно-тресетног ђубрива треба да буде најмање 1-2cm али и више, што зависи од квалитета земљишта (2-5 kg/m²). Ђубриво треба измешати са земљишним супстратом, ручно или ротофрезером у зависности од теренских услова. Након овога потребно је извршити грубо планирање терена са тачношћу ± 5cm, а затим фино испланирати терен са тачношћу ±1cm. На тако припремљеном земљишту извршити сетву одређене смеше трава. Сетву извршити са 300-350 kg/ha или 30-35gr/m², ручно у два унакрсна правца, по мирном времену без ветра и падавина. Семе треба затапкати ручно, грабуљицом или "јежом". Затрављену површину треба благо уваљати ручним ваљком, дрвеним или гвозденим, не тежим од 20-30kg. Затим површину натопити финим млазом воде.				
9/6.8.2 01.07.01	**сејани травњак**	m²	1.237,79	200,00	247.558,00
				УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ:	**727.778,00**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
9/6.8.2 02	**ОДРЖАВАЊЕ**				
	Инвестиционо одржавање зелених површина подразумева све операције одржавања и неге зеленила, заливање, орошавање, окопавање, формирање (орезивање) живе ограде, кошење травњака и заштиту биљног материјала од оштећења ентомолошког и фитопатолошког порекла. Оно износи 20% од инвестиционе вредности озелењавања, за период од годину дана.				145.555,60
				УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ:	**145.555,60**

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

9/6.8 Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево
9/6.8.2 Пројекат озелењавања

9/6.8.2.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
9/6.8.2 01	**ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ**				**727.778,00**
9/6.8.2 02	**ОДРЖАВАЊЕ**				**145.555,60**
	Укупно динара без ПДВ-а:				**873.333,60**
	Вредност ПДВ-а:				**174.666,72**
	Укупно динара са ПДВ-а:				**1.048.000,32**

Београд, април 2021

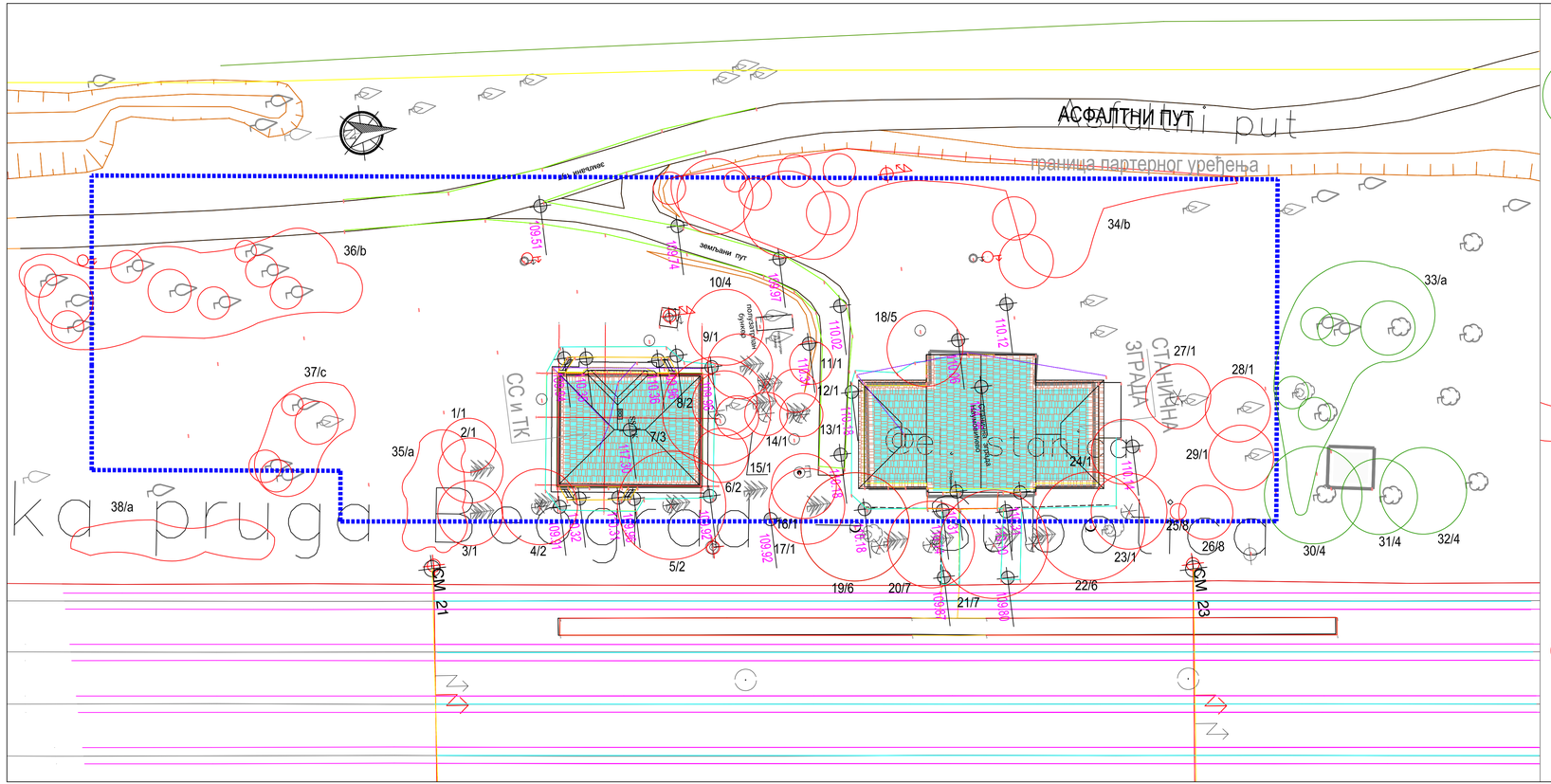
Одговорни пројектант:

Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
бр.лиценце 310И0124419

9/6.8.2.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Цртеж	Назив цртежа	Размера
2020-250-АРХ-9/6.8.2.7-01	Постојеће стање вегетације	1:250
2020-250-АРХ-9/6.8.2.7-02	Дендролошки план	1:250



ЛЕГЕНДА

Постојећа вегетација која се задржава

Постојећа вегетација која се уклања због грађевинске интервенције

Списак постојећих врста

1. Chamaecyparis sp.
2. Picea sp.
3. Corylus colurna
4. Robinia pseudoacacia
5. Morus alba
6. Betula verrucosa
7. Abies sp.
8. Malus domestica

a. Самоникала вегетација-групација багрема (Robinia pseudoacacia)

b. Самоникала вегетација-групација багрема (Robinia pseudoacacia) и самониклог шибља

c. Запуштена и изданичка вегетација воћа (Prunus sp.)

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд: Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
лиценца број: 310И0124419

Сарадници:
Марија Баровић Лиздек, дипл.инж.пејз.арх.

Инвеститор пројекта:
Немањина 6ТУ, Београд

Наручилац пројекта:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.20 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100038

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Науковићево - Пројекат озелењавања

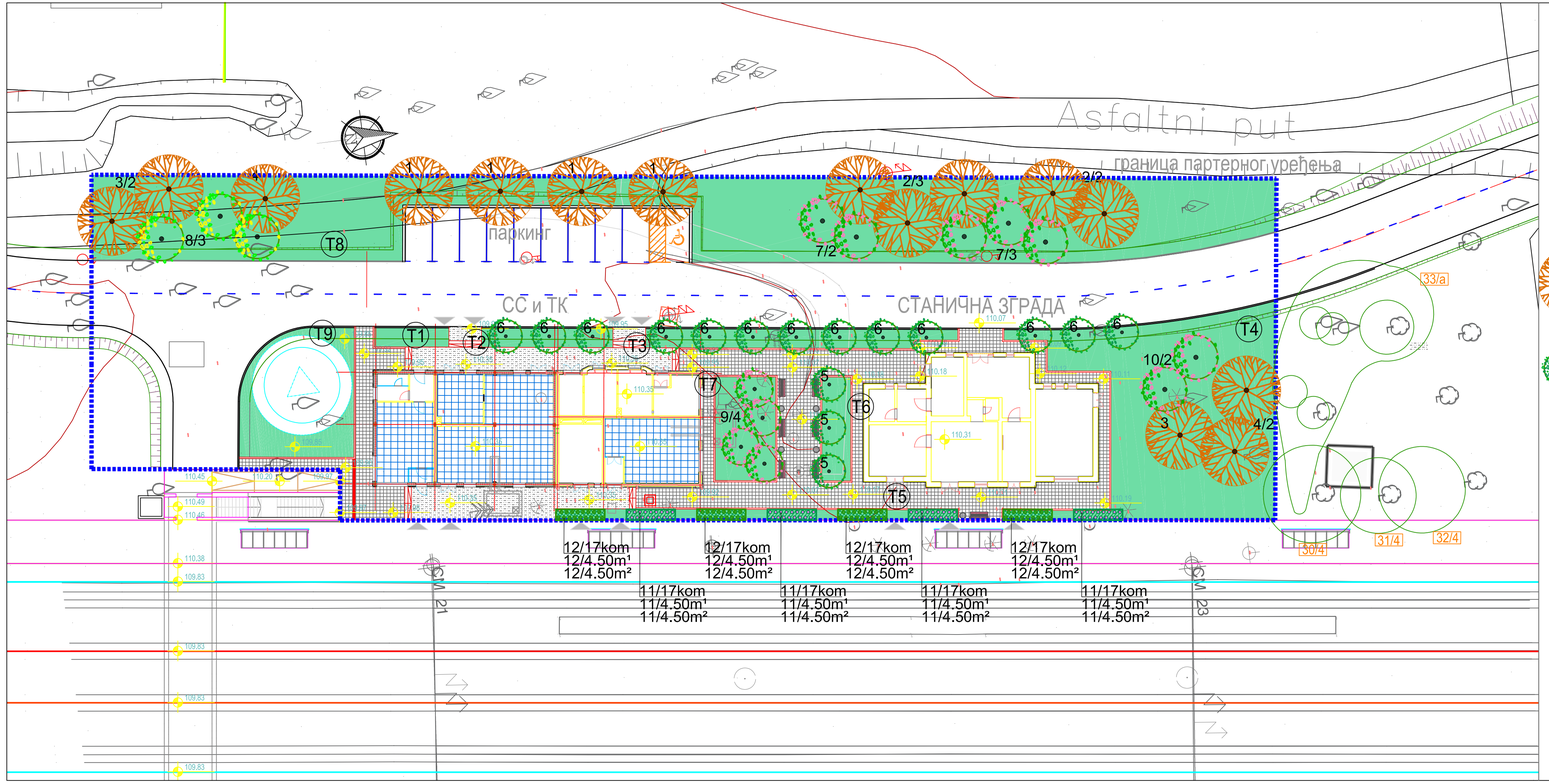
Унутрашња контрола:
Нада Госпић, дипл.инж.пејз.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ
Размера: 1:250

Врста тех. док.: **ПГД**
датум: **04.2021.**
Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-9/6.8.2.7-01



ЛЕГЕНДА

Постојећа вегетација која се задржава

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 4

1. Acer platanoides kom 4

ВИСОКИ ЛИШЋАРИ kom 11

2. Aesculus hippocastanum kom 5
3. Tilia cordata kom 3
4. Acer pseudoplatanus kom 3

ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ СРЕДЊЕ ВИСОКИХ И НИСКИХ ЛИШЋАРА kom 16

5. Robinia pseudoacacia 'Globosa' kom 3
6. Morus alba 'Pendula' kom 13

СРЕДЊЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ kom 14

7. Aesculus x carnea 'Briotii' kom 5
8. Koelreuteria paniculata kom 3
9. Crataegus leavigata 'Paul's Scarlet' kom 4
10. Malus floribunda kom 2

ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 68

11. Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer' kom 68

ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 68

12. Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' kom 68

СЕЈАНИ ТРАВЊАК

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант:
Слађана Обрадовић, мастер инж.пејз.арх.
лиценца број: 310И0124419

Сарадници:
Марија Баровић Лиздек, дипл.инж.пејз.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Научноистр. пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road, Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
и
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
Пројекат спољног уређења са озелењавањем у железничкој станици Наумовићево - Пројекат озелењавања

Унутрашња контрола:
Нада Госпић, дипл.инж.пејз.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: **ДЕНДРОЛОШКИ ПЛАН**

Размера: 1:250

Врста тех. док.: **ПГД**

Датум: **04.2021.**

Цртеж бр. 2020-250-АРХ-ВИ.8.2.7-02